|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG QUỐC TẾ Á CHÂU****BỘ SGK CTST** *(Đề gồm 03 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC: 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 9****Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0đ)**

**Câu 1.** Trong các phương trình sau, phương trình trình nào là phương trình bậc nhất hai ẩn ?

 **A.  B.  C.  D. **

**Câu 2.** Cặp số  là một nghiệm của hệ phương trình  nếu

**A.**  là nghiệm của phương trình (1).

**B.**  là nghiệm của phương trình (2).

**C.**  là nghiệm của một trong hai phương trình.

**D.**  là nghiệm chung của hai phương trình (1) và (2).

**Câu 3.** Bất đẳng thức diễn tả "m không vượt quá 10" là

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 4.** Giá trị nào là nghiệm của bất phương trình  ?

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 5.** Cho góc nhọn . Xét tam giác vuông  vuông tại  có  thì tỉ số giữa cạnh kề và cạnh huyền được gọi là

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 6.** Trục đối xứng của đường tròn là

**A.** một điểm nằm trên đường tròn.

**B.** tâm đường tròn.

**C.** mọi đường thẳng đi qua tâm của đường tròn.

**D.** bán kính.

**Câu 7.** Cặp số  là nghiệm của hệ phương trình nào sau đây?

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 8.** Điều kiện xác định của phương trình  là

**A. . B. .**

**C. . D. .**

**Câu 9.** Với ba số  và  thì

**A.** Nếu  thì . **B.** Nếu  thì . **C.** Nếu  thì . **D.** Nếu  thì .

**Câu 10.** Cho tam giác  vuông tại  có  Độ dài AB là

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 11.** Cho hình vẽ

**A.** Hai đường tròn (I) và (I’) tiếp xúc với nhau.

**B.** Hai đường tròn (I) và (I’) cắt nhau.

**C.** Hai đường tròn (I) và (I’) không giao nhau.

**D.** Hai đường tròn (I) và (I’) có một điểm chung.

**Câu 12.** Phương trình  có nghiệm là

**A.  B.  C.** Vô nghiệm**. D. **

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1. (1,5đ)** Giải các phương trình sau

a)  b) 

**Bài 2. (0,75đ)** Trong hai phương trình  phương trình nào là phương trình bậc nhất hai ẩn? Tìm hệ số a, b, c của phương trình bậc nhất hai ẩn đó.

**Bài 3. (0,75đ)** Chứng tỏ cặp số  là nghiệm của phương trình .

**Bài 4. (1,0đ)** Hai ngăn của một kệ sách có tổng cộng 400 cuốn sách. Nếu chuyển 80 cuốn sách từ ngăn thứ nhất sáng ngăn thứ hai thì số sách ở ngăn thứ hai gấp ba lần số sách ở ngăn thứ nhất. Tính số sách ở mỗi ngăn lúc đầu.

**Bài 5. (0,5đ)** Cho tam giác ABC vuông tại A có Viết các tỉ số lượng giác của góc B.

**Bài 6. (1,0đ)** Hãy viết các tỉ số lượng giác sau thành tỉ số lượng giác của góc nhỏ hơn 

a)  b)  c)  d) 

**Bài 7. (1,5đ)** Cho hình bên, tính

a) Số đo góc A;

b) Chiều cao của tháp canh trong hình (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG QUỐC TẾ Á CHÂU** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I** **MÔN TOÁN 9****Năm học: 2024-2025** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  | **C** |  | **B** |  | **B** |  | **C** |
|  | **D** |  | **B** |  | **C** |  | **C** |
|  | **B** |  | **C** |  | **B** |  | **C** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1,5 điểm)** | **a)**  | **0,25x2** |
| **b)**  | **0,5x2** |
| **Bài 2 (0,75 điểm)** |  |  |
|  là HPTBNHA,  | **0,25x3** |
| **Bài 3 (0,75 điểm)** |  |  |
| Thay  vào  ta được . Vậy  là nghiệm của PT  | **0,75** |
| **Bài 4 (1,0 điểm)** |  |  |
| Gọi x, y lần lượt là số sách ở ngăn thứ nhất, ngăn thứ hai lúc đầu  | **0,25** |
| Theo đề bài ta có hệ phương trình  | **0,5** |
| Vậy lúc đầu ngăn thứ nhất có 180 cuốn sách, ngăn thứ hai có 220 cuốn sách. | **0,25** |
| **Bài 5 (0,5 điểm)** |  |  |
|  | **0,5** |
| **Bài 6 (1,0 điểm)** |  | **0,25x4** |
| **Bài 7 (1,5 điểm)** | **a)**  | **0,5** |
| **b)** Chiều cao của tháp canh là  | **1,0** |

**----- HẾT -----**